

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/045269 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16C 33/66, 33/58, 19/36, 19/06, 33/76

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016539

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 8 日 (08.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-378354 2003 年 11 月 7 日 (07.11.2003) JP  
特願2004-292295 2004 年 10 月 5 日 (05.10.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 光洋精工株式会社 (KOYO SEIKO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目 5 番 8 号 Osaka (JP).

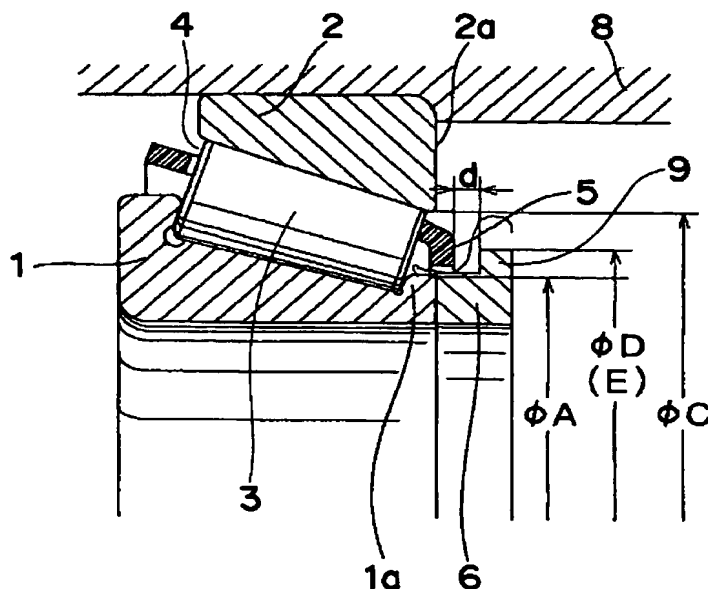
(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松山 博樹 (MAT-SUYAMA, Hiroki) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目 5 番 8 号光洋精工株式会社内 Osaka (JP). 千葉 博行 (CHIBA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目 5 番 8 号光洋精工株式会社内 Osaka (JP). 北村 和久 (KITAMURA, Kazuhisa) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目 5 番 8 号光洋精工株式会社内 Osaka (JP). 山川 和芳 (YAMAKAWA, Kazuyoshi) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目 5 番 8 号光洋精工株式会社内 Osaka (JP). 福田 登志郎 (FUKUDA, Toshi-rou) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目 5 番 8 号光洋精工株式会社内 Osaka (JP). 百々路 博文 (DODORO, Hirofumi) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目 5 番 8 号光洋精工株式会社内 Osaka (JP). 戸田 一寿 (TODA, Kazutoshi) [JP/JP]; 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場三丁目 5 番 8 号光洋精工株式会社内 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: OIL LUBRICATION-TYPE ROLLING BEARING DEVICE

(54) 発明の名称: オイル潤滑式転がり軸受装置



(57) Abstract: A tapered roller bearing device has an inner ring (1), an outer ring (2), tapered rollers (3), a retainer (5), and a shielding plate (6). The inner ring (1) has a flange section (1a) in contact with a small diameter end face of a tapered roller (3). The shielding plate (6) is provided so as to be in contact with an end face of the flange section (1a) of the inner ring (1). The shielding plate (6) has a projection section (9) projecting radially more outward than the flange section (1a). The projection section (9) is provided at a position spaced in relation to the retainer (5) in the axial direction of the inner ring (1).

[続葉有]

WO 2005/045269 A1



(74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 I M P ビル青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 円錐ころ軸受装置は、内輪 1 と、外輪 2 と、円錐ころ 3 と、保持器 5 と、遮蔽板 6 とを備える。内輪 1 は、円錐ころ 3 の小径端面に接する鍔部 1 a を有する。遮蔽板 6 は、内輪 1 の鍔部 1 a の端面に当接するように配置されている。遮蔽板 6 は、上記鍔部 1 a よりも径方向の外方に突出する突出部 9 を有する。突出部 9 は、保持器 5 に対して内輪 1 の軸方向に間隔をおいた箇所に配置されている。